

NOTICE OF PUBLICATION



AQUACULTURE COLLABORATIVE RESEARCH SUPPORT PROGRAM

RESEARCH REPORTS

Sustainable Aquaculture for a Secure Future

Title: Policultivo de tilapia con camarón marino

Author(s): Bartholomew W. Green, Department of Fisheries and Allied Aquacultures, Auburn University, 36849-5419

Date: 21 de enero de 1997

Publication Number: CRSP Research Report 97-102

The CRSP will not be distributing this publication. Copies may be obtained by writing to the authors.

Abstract: El potencial para el policultivo de tilapia con camarón marino fue evaluado. Las variedades de tilapia importantes para la acuicultura son: las tilapia de Nilo (*Oreochromis niloticus*), la tilapia azul (*O. aureus*), tilapia roja (*Oreochromis spp.*) y, en menor grado, tilapia Mozambique (*O. mossambicus*). La tilapia de Nilo y la azul pueden tolerar salinidad tan alta como 36 a 40 ppt, pero crecen mejor a salinidades debajo de los 20 ppt. La tilapia roja, ya sea de Florida o Taiwán, sobrevive y crece bien a salinidades de 36 ppt. La tilapia Mozambique puede tolerar salinidades tan altas como de 120 ppt, pero su mejor crecimiento se reporta a salinidades de 36 ppt. Mientras estas tilapias pueden desovar en aguas con varias salinidades, las mayores producciones de alevines se logran en agua dulce o en agua salobre (2 ppt a 5 ppt). La tolerancia máxima a salinidad de las tilapias parece ser alcanzada con una longitud total de 50 a 70 mm. La aclimatación de tilapia de agua dulce a agua salada se puede lograr incrementando la salinidad de 2.5 ppt a 5 ppt por día hasta que la salinidad deseada sea alcanzada. La temporada, tipo de especie cultivada, el mercado, y las consideraciones de manejo/logística del policultivo tilapia-camarón marino esta siendo discutida. El policultivo de tilapia con camarón marino puede ser limitada de 6 a 7 meses al año durante e inmediatamente seguida de la temporada de lluvia a lo largo de la Costa Pacifica de Centro América dependiendo de la especie de tilapia escogida para ser cultivada. La tilapia puede ser sembrada directamente en los estanques o dentro de jaulas colocadas dentro de los estanques, canales de abastecimiento y canales de drenaje. Es necesario determinar los rangos óptimos de siembra de la tilapia para policultivo con camarón marino y para validar este sistema de producción en granjas comerciales.

CRSP RESEARCH REPORTS are published as occasional papers by the Program Management Office, Aquaculture Collaborative Research Support Program, Oregon State University, 418 Snell Hall, Corvallis, Oregon 97331-1643 USA. The Aquaculture CRSP is supported by the US Agency for International Development under CRSP Grant No.: LAG-G-00-96-90015-00 and by collaborating institutions.

See the website at <pdacrsp.orest.edu>.

Continued...

Este resumen fue extraído del documento original, que fue publicado en Las Actas del Primer Simposio Centroamérica sobre cultivo de tilapia, 1995; 177-127.

CRSP RESEARCH REPORTS are published as occasional papers by the Program Management Office, Aquaculture Collaborative Research Support Program, Oregon State University, 418 Snell Hall, Corvallis, Oregon 97331-1643 USA. The Aquaculture CRSP is supported by the US Agency for International Development under CRSP Grant No.: LAG-G-00-96-90015-00 and by collaborating institutions.

See the website at <pdacrsp.orest.edu>.